

(19) KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

## KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020000037054 A  
 (43)Date of publication of application: 05.07.2000

(21)Application number: 1020000017968

(71)Applicant:

KINECO CO., LTD.

(22)Date of filing: 06.04.2000

(72)Inventor:

KIM, YONG GUK

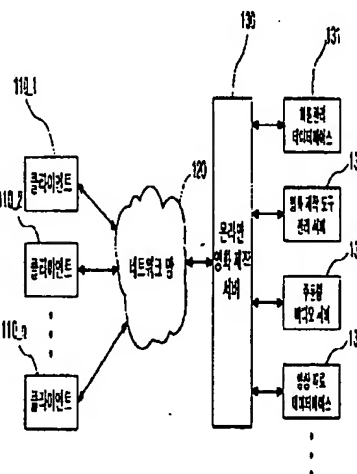
(51)Int. Cl.

G06F 19/00

## (54) METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING THE MOVIE USING INTERNET NETWORK

## (57) Abstract:

PURPOSE: A method and system for producing the movie using an internet network are provided to show a movie as VOD(video on demand) type according to the request of a user connecting an on line movie producing server, by producing the movie using image data among an image content database constructed in the on line movie producing server and by uploading the movie to the on line movie producing server.



CONSTITUTION: A system for producing the movie using an internet network is composed of a client(110), an on line movie producing server(130), a network (120), a movie producing tool management server(132), a VOD server(133) and an image content database(134). The client(110) requests an image content from the on line movie producing server(130). The on line movie producing server(130) obtains the requested image content and provides the obtained image content to the client(110). The network(120) connects the client(110) to the on line movie producing server(130). The movie producing tool management server(132) transmits the SMPT to the client(110). The VOD server(133) transmits the movie requested from the client(110) to the client(110) respectively. The image content database(134) provides the image content to the on line movie producing server(130).

COPYRIGHT 2000 KIPO

Legal Status

Date of final disposal of an application (20020621)

공개특허특2000-0037054

(19)대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)(51) Int. Cl. <sup>6</sup>  
G06F 19/00(11) 공개번호 특2000-0037054  
(43) 공개일자 2000년07월05일(21) 출원번호 10-2000-0017968  
(22) 출원일자 2000년04월06일(71) 출원인 주식회사 키네코 김용국  
서울특별시 서초구 서초동 1337-3  
(72) 발명자 김용국  
서울특별시성동구옥수동극동그린아파트101동1007호  
(74) 대리인 허용복

심사청구 : 있음

(54) 인터넷 망을 이용한 영화제작 시스템 및 그 영화제작 방법

## 요약

본 발명에 따른 인터넷 망을 이용한 영화제작 시스템은, 영상 자료의 제공을 요청하는 클라이언트와, 클라이언트로부터 요청되는 영상 자료를 획득하고, 그 획득된 영상 자료를 클라이언트에게 제공하는 온라인 영화제작 서버와, 클라이언트와 온라인 영화제작 서버를 연결하는 네트워크 망과, 클라이언트에게 영화제작 도구를 전송해주는 영화제작 도구 관리 서버와, 클라이언트로부터 상영 요청되는 영화를, 클라이언트에게 개별적으로 전송해주는 주문형 비디오 서버 및 온라인 영화제작 서버에 영상 자료를 제공하는 영상 자료 데이터베이스를 포함한다.

또한, 본 발명에 따른 인터넷 망을 이용한 영화제작 시스템에서의 영화제작 방법은, 클라이언트를 온라인 영화제작 서버에 접속시키는 단계와, 온라인 영화제작 서버에 구축되어 있는 영상 자료 데이터베이스를 검색하여 소정의 영상 자료를 선택하고, 그 선택한 영상 자료에 대한 다운로드를 요청하는 단계와, 온라인 영화제작 서버로부터 다운로드 받은 영상 자료를 이용하여 영화를 편집, 제작하는 단계 및 제작된 영화를 온라인 영화제작 서버에 업로드시키는 단계를 포함한다.

이와 같은 본 발명에 의하면, 온라인 영화제작 서버의 영상 자료 데이터베이스에 구축되어 있는 영상 자료 중에서 소정의 영상 자료를 다운로드 받고, 그 다운로드 받은 영상 자료를 이용하여 영화를 제작하여 상영할 수 있는 장점이 있다.

## 대표도

도1

## 명세서

## 도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명에 따른 인터넷 망을 이용한 영화제작 시스템을 개략적으로 나타낸 구성도.

도 2는 본 발명에 따른 인터넷 망을 이용한 영화제작 시스템에서의 영화제작 방법의 실행에 따른 영화제작 과정을 나타낸 순서도.

<도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

110\_1, 110\_2, ..., 110\_n... 클라이언트

120... 네트워크 망130... 온라인 영화제작 서버

131... 회원 관리 데이터베이스132... 영화제작 도구 관리 서버

133... 주문형 비디오(VOD) 서버134... 영상 자료 데이터베이스

## 발명의 상세한 설명

### 발명의 목적

#### 발명이 속하는 기술 및 그 분야 종래기술

본 발명은 인터넷 망을 이용한 영화제작 시스템에 관한 것으로서, 특히 온라인 영화제작 서버(server)의 영상 자료 데이터베이스(database)에 구축되어 있는 영상 자료 중에서 소정의 영상 자료를 다운로드(download) 받고, 그 다운로드 받은 영상 자료를 이용하여 영화를 편집, 제작하고, 이를 다시 온라인 영화제작 서버에 업로드(upload)시킴으로써, 온라인 영화제작 서버에 접속한 사용자의 요청에 의하여 주문형 비디오(VOD:Video On Demand) 형태로 영화를 상영할 수 있는 인터넷 망을 이용한 영화제작 시스템 및 그 영화제작 방법에 관한 것이다.

오늘날, 디지털 비디오 즉, 동영상은 이미 대다수의 컴퓨터 사용자들이 잡지사의 씨디롬(CD-ROM) 부록, 게임 등을 통하여 자연스럽게 접하고 있다. 또한 전세계적으로 멀티미디어(multimedia) 열기가 고조되고 있으며, 데스크 탑(desktop) 디지털 비디오 관련 장비들이 속속 개발되고 있고, 그 중 일부는 아날로그 비디오 편집 시스템들을 대체해 나가고 있는 추세이다.

한편, 어도브(Adobe)사의 프리미어(premiere)와 같은 소프트웨어를 사용하면, 마치 영화처럼 또는 텔레비전 화면처럼 자유롭게 화면 전환을 하거나 필요 없는 부분을 잘라내고, 영상 자료를 더 붙이고 자막을 넣을 수도 있다. 이러한 작업을 하기 위해서는 하드웨어가 뒷받침이 되어야 하는데 가정용 비디오 카메라, 동화상을 갈무리할 수 있는 비디오 오버레이 보드, 좀 넉넉하고 빠른 저장 장치 등만 있으면 영상 편집이 가능하다.

그리고, 이러한 영화제작 소프트웨어를 사용하여 영화를 편집하기 위해서는 다양한 영상 자료가 준비되어야만, 사용자가 표현하고자 하는 영상을 제대로 편집할 수 있다. 그런데, 일반 사용자들은 이렇게 다양한 영상 자료를 획득하는데 어려움이 있다. 따라서, 다양한 영상 자료를 획득하기 어려운 일반 사용자는 이러한 영상 자료를 편집하여 자신이 표현하고 싶은 영상을 편집, 제작하는 데에는 한계가 있다.

#### 발명이 이루고자하는 기술적 과제

본 발명은 상기와 같은 여건을 감안하여 창출된 것으로서, 온라인 영화제작 서버의 영상 자료 데이터베이스에 구축되어 있는 영상 자료 중에서 소정의 영상 자료를 다운로드 받고, 그 다운로드 받은 영상 자료를 이용하여 영화를 편집, 제작하고, 이를 다시 온라인 영화제작 서버에 업로드시킴으로써, 온라인 영화제작 서버에 접속한 사용자의 요청에 의하여 주문형 비디오 형태로 영화를 상영할 수 있는 인터넷 망을 이용한 영화제작 시스템 및 그 영화제작 방법을 제공함에 그 목적이 있다.

### 발명의 구성 및 작용

상기의 목적을 달성하기 위하여 본 발명에 따른 인터넷 망을 이용한 영화제작 시스템은,

영상 자료의 제공을 요청하는 클라이언트와;

상기 클라이언트로부터 요청되는 영상 자료를 획득하고, 그 획득된 영상 자료를 상기 클라이언트에게 제공하는 온라인 영화제작 서버와;

상기 클라이언트와 상기 온라인 영화제작 서버를 연결하는 네트워크 망과;

상기 클라이언트에게 영화 제작 도구(SMPT)를 전송해주는 영화제작 도구 관리 서버와;

상기 클라이언트로부터 상영 요청되는 영화들, 상기 클라이언트에게 개별적으로 전송해주는 주문형 비디오(VOD) 서버; 및

상기 온라인 영화제작 서버에 영상 자료를 제공하는 영상 자료 데이터베이스를 포함하는 점에 그 특징이 있다.

여기서, 상기 영상 자료 데이터베이스는 실사 영상 자료와 애니메이션 영상 자료를 구비하며, 상기 영화제작 도구는 인터넷 상에서 영상 자료를 다운로드 받고, 그 다운로드된 영상 자료를 편집하여 업로드시킬 수 있는 점에 그 특징이 있다.

또한, 상기의 목적을 달성하기 위하여 본 발명에 따른 인터넷 망을 이용한 영화제작 시스템에서의 영화제작 방법은,

(a) 클라이언트를 온라인 영화제작 서버에 접속시키는 단계와;

(b) 상기 온라인 영화제작 서버에 구축되어 있는 영상 자료 데이터베이스를 검색하여 소정의 영상 자료들 선택하고, 그 선택한 영상 자료에 대한 다운로드를 요청하는 단계와;

(c) 상기 단계 (b)에서 상기 온라인 영화제작 서버로부터 다운로드 받은 영상 자료를 이용하여 영화를 편집, 제작하는 단계; 및

(d) 상기 단계 (c)에서 제작된 영화를 상기 온라인 영화제작 서버에 업로드시키는 단계를 포함하는 점에 그 특징이 있다.

여기서, 상기 단계 (a) 이전에, 상기 클라이언트는 상기 온라인 영화제작 서버에 접속하여 인터넷 상에서 영상 자료를 편집할 수 있는 영화제작 도구를 다운로드 받는 단계를 더 구비한다.

또한, 상기 클라이언트로부터 상영 요청되는 영화를 상기 클라이언트에게 개별적으로 전송해주는 단계를 더 구비한다.

이와 같은 본 발명에 의하면, 온라인 영화제작 서버의 영상 자료 데이터베이스에 구축되어 있는 영상 자료 중에서 소정의 영상 자료를 다운로드 받고, 그 다운로드 받은 영상 자료를 이용하여 영화를 편집, 제작하고, 이를 다시 온라인 영화제작 서버에 업로드시킴으로써, 온라인 영화제작 서버에 접속한 사용자의 요청에 의하여 주문형 비디오 형태로 영화를 상영할 수 있는 장점이 있다.

이하 첨부된 도면을 참조하면서 본 발명에 따른 실시 예를 상세히 설명한다.

도 1은 본 발명에 따른 인터넷 망을 이용한 영화제작 시스템을 개략적으로 나타낸 구성도이다.

도 1을 참조하면, 본 발명에 따른 인터넷 망을 이용한 영화제작 시스템은 영상 자료의 제공을 요청하는 클라이언트(110\_1, 110\_2, ..., 110\_n)와, 상기 클라이언트(110\_1, 110\_2, ..., 110\_n)로부터 요청되는 영상 자료를 획득하고, 그 획득된 영상 자료를 상기 클라이언트(110\_1, 110\_2, ..., 110\_n)에게 제공하는 온라인 영화제작 서버(130)와, 상기 클라이언트(110\_1, 110\_2, ..., 110\_n)와 상기 온라인 영화제작 서버(130)를 연결하는 인터넷과 같은 네트워크 망(120)과, 상기 온라인 영화제작 서버(130)에 접속하는 회원의 정보를 관리하는 회원 관리 데이터베이스(131)와, 상기 클라이언트(110\_1, 110\_2, ..., 110\_n)에게 영화제작 도구(SMPT: Self Movie Production Tool)를 전송해주는 영화제작 도구 관리 서버(132)와, 상기 클라이언트(110\_1, 110\_2, ..., 110\_n)로부터 상영 요청되는 영화를, 상기 클라이언트(110\_1, 110\_2, ..., 110\_n)에게 개별적으로 전송해주는 주문형 비디오(VOD: Video On Demand) 서버(133) 및 상기 온라인 영화제작 서버(130)에 영상 자료를 제공하는 영상 자료 데이터베이스(134)를 포함한다.

그러면, 이와 같은 구성을 갖는 인터넷 망을 이용한 영화제작 시스템에서의 영화제작 과정을 도 2를 참조하여 설명해 보기로 한다. 도 2는 본 발명에 따른 인터넷 망을 이용한 영화제작 시스템에서의 영화제작 방법의 실행에 따른 영화제작 과정을 나타낸 순서도이다.

도 2를 참조하면, 우선 영화제작 도구를 이용하는 사용자는 각 클라이언트(110\_1, 110\_2, ..., 110\_n)를 온라인 영화제작 서버(130)에 접속시킨다(단계 201). 그리고, 상기 사용자는 상기 온라인 영화제작 서버(130)의 영상 자료 데이터베이스(134)에 구축되어 있는 영상 자료를 검색하고, 필요한 영상 자료를 선택한다(단계 202). 여기서, 상기 영상 자료 데이터베이스(134)는 실사 영상 자료 및 애니메이션 영상 자료를 포함하여 구축된다.

또한, 사용자는 상기 온라인 영화제작 서버(130)에, 상기 단계 202에서 선택한 필요한 영상 자료의 다운로드를 요청한다(단계 203). 이때, 사용자는 사전에 상기 온라인 영화제작 서버(130)에 접속하여 다운로드된 영상 자료를 편집할 수 있도록, 상기 온라인 영화제작 서버(130)으로부터 영화제작 도구를 다운로드받아 사용자의 클라이언트에 미리 설치해 놓아야 한다.

이에 따라, 사용자는 영화제작 도구를 이용하여 상기 단계 203에서 다운로드된 영상 자료를 편집, 제작한다(단계

서도, 그 영화 장면을 다양한 각도와, 거리에서 촬영한 영상 자료가 구비된다. 따라서, 사용자는 동일한 내용의 영화에 있어서도, 이러한 다양한 실사의 영상 자료를 이용하여 다양한 장면으로 구성되는 영화를 편집, 제작할 수 있다.

한편, 상기 단계 204에서 애니메이션의 영상 자료를 이용하는 경우에는, 상기 영상 자료 데이터베이스(134)에 구축되어 있는 캐릭터, 배경, 소품 등의 애니메이션 영상 자료를 다운로드 받는다. 그리고, 영상제작 도구를 이용하여 다운로드 받은 영상 자료에 대한 동선의 이동과 행동을 지정하여 캐릭터의 움직임을 편집할 수 있다.

또한, 상기 단계 204에서 실사와 애니메이션이 결합되는 경우에는, 실사에서 블루스크린(bluescreen)을 이용하여 배우들의 동선만 찍은 영상 자료와, 시나리오에 맞는 애니메이션 자료를 결합하여 다양한 영상을 편집할 수 있다.

한편, 사용자는 이와 같이 제작된 영화를 상기 온라인 영화제작 서버(130)에 업로드시킨다(단계 205). 이에 따라, 상기 온라인 영화제작 서버(130)에는 다양한 영화가 구축되게 되며, 사용자의 선택에 따라서 사용자로부터 상영 요청하는 영화를 주문형 비디오 서버(133)를 이용하여, 상영 요청한 사용자의 클라이언트(110\_1, 110\_2, ..., 110\_n)에게 개별적으로 전송하게 된다.

### 발명의 효과

이상의 설명에서와 같이 본 발명에 따른 인터넷 망을 이용한 영화제작 시스템 및 그 영화제작 방법에 의하면, 온라인 영화제작 서버의 영상 자료 데이터베이스에 구축되어 있는 영상 자료 중에서 소정의 영상 자료를 다운로드 받고, 그 다운로드 받은 영상 자료를 이용하여 영화를 편집, 제작하고, 이를 다시 온라인 영화제작 서버에 업로드시킴으로써, 온라인 영화제작 서버에 접속한 사용자의 요청에 의하여 주문형 비디오 형태로 영화를 상영할 수 있는 장점이 있다.

### (57)청구의 범위

#### 청구항1

영상 자료의 제공을 요청하는 클라이언트와;

상기 클라이언트로부터 요청되는 영상 자료를 획득하고, 그 획득된 영상 자료를 상기 클라이언트에게 제공하는 온라인 영화제작 서버와;

상기 클라이언트와 상기 온라인 영화제작 서버를 연결하는 네트워크 망과;

상기 클라이언트에게 영화제작 도구(SMPT)를 전송해주는 영화제작 도구 관리 서버와;

상기 클라이언트로부터 상영 요청되는 영화를, 상기 클라이언트에게 개별적으로 전송해주는 주문형 비디오(VOD) 서버; 및

상기 온라인 영화제작 서버에 영상 자료를 제공하는 영상 자료 데이터베이스를 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷 망을 이용한 영화제작 시스템.

#### 청구항2

제1항에 있어서,

상기 영상 자료 데이터베이스는 실사 영상 자료와 애니메이션 영상 자료를 구비하는 것을 특징으로 하는 인터넷 망을 이용한 영화제작 시스템.

#### 청구항3

제1항에 있어서,

상기 영화제작 도구는 인터넷 상에서 영상 자료를 다운로드 받고, 그 다운로드된 영상 자료를 편집하여 업로드시킬 수 있는 것을 특징으로 하는 인터넷 망을 이용한 영화제작 시스템.

#### 청구항4

(a) 클라이언트를 온라인 영화제작 서버에 접속시키는 단계와;

(b) 상기 온라인 영화제작 서버에 구축되어 있는 영상 자료 데이터베이스를 검색하여 소정의 영상 자료를 선택하고, 그 선택한 영상 자료에 대한 다운로드를 요청하는 단계와;

(c) 상기 단계 (b)에서 상기 온라인 영화제작 서버로부터 다운로드 받은 영상 자료를 이용하여 영화를 편집, 제작하는

(d) 상기 단계 (c)에서 제작된 영화를 상기 온라인 영화제작 서버에 업로드시키는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 인터넷 망을 이용한 영화제작 시스템에서의 영화제작 방법.

#### 청구항5

제 4항에 있어서,

상기 단계 (a) 이전에, 상기 클라이언트는 상기 온라인 영화제작 서버에 접속하여 인터넷 상에서 영상 자료를 편집할 수 있는 영화제작 도구를 다운로드 받는 단계를 더 구비하는 것을 특징으로 하는 인터넷 망을 이용한 영화제작 시스템에서의 영화제작 방법.

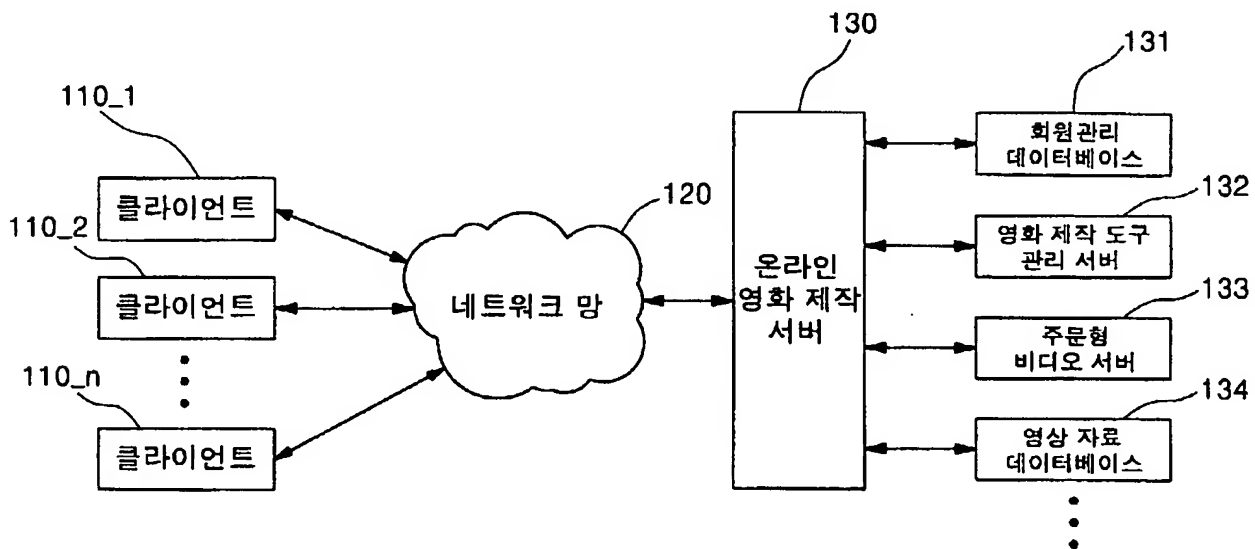
#### 청구항6

제 4항에 있어서,

상기 클라이언트로부터 상영 요청되는 영화를, 상기 클라이언트에게 개별적으로 전송해주는 단계를 더 구비하는 것을 특징으로 하는 인터넷 망을 이용한 영화제작 시스템에서의 영화제작 방법.

#### 도면

도면1



도면2

